

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреевой Надежды Вячеславовны «Сейсмотектонические аспекты изучения поверхностного и глубинного строения зон разломов (на примере Восточно-Европейской платформы и складчатой системы Большого Кавказа)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 — Геотектоника и геодинамика

В диссертации Н.В. Андреевой рассмотрен ряд вопросов, связанных с выделением зон разрывных нарушений, получением геолого-геофизической информации об их глубинном строении, а также анализом сейсмотектонической активности дизъюнктивных структур. Упомянутые исследовательские задачи актуальны и интересны в связи с востребованностью данных о морфологии и кинематике разрывов разного масштабного уровня для решения прикладных задач сейсмотектоники, в том числе разработки геодинамических моделей, объясняющих проявления сейсмичности. В основу работы положен комплексный подход, предполагающий использование различных дополняющих друг друга методов — полевых геолого-геоморфологических наблюдений, структурно-геоморфологического дешифрирования и микросейсмического зондирования (ММЗ). Эти методы применены на территории опорных участков, расположенных в пределах существенно различающихся в тектоническом отношении структурных элементов Евразии — Восточно-Европейской платформы и горно-складчатого сооружения Большого Кавказа.

Получены следующие главные результаты. 1. Установлены новые критерии выделения активных разломов с помощью ММЗ. 2. Зафиксировано усиление макросейсмических эффектов Охотоморского землетрясения 2013 года на территории Московского мегаполиса в зонах выявленных автором разломов. 3. На примере Большого Кавказа показана взаимосвязь между геологическими структурами и скоростными неоднородностями земной коры, позволившая обосновать высокую эффективность ММЗ для изучения глубинного строения.

Апробация результатов выполнена на достаточном для соискания ученой степени кандидата геолого-минералогических наук уровне: по теме диссертации опубликованы 17 работ, из них 11 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК.

Таким образом, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор — Надежда Вячеславовна Андреева — заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 — Геотектоника и геодинамика.

Агибалов Алексей Олегович

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук»

Почтовый адрес организации: 123242, Россия, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1.

Интернет-сайт организации: <https://ifz.ru/>

E-mail: Agibalo@vandex.ru

Рабочий телефон: +74992549250

Я, Агибалов Алексей Олегович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.03.2022
А.О. Агибалов

